

Carrera: Analista Programador

Asignatura: METODOLOGIA DE DESARROLLO DE SISTEMAS I

Segundo Parcial

Propuesta de Integración del Módulo II

Nombre y apellido:

DNI:

Unidad de Apoyo:

Consignas

PARTE A – TRABAJO GRUPAL (70 puntos)

De acuerdo con el sistema de información elegido deberán presentar el desarrollo del TP Final con los siguientes puntos:

1. Definición de objetivo General y objetivos específicos (10 puntos)
 - 1.1 Planteo del escenario inicial e identificación de los problemas que motiva el desarrollo.
 - 1.2 Objetivo General
 - 1.3 Objetivos Particulares
2. Definición de Alcance (25 puntos)
 - 2.1 Diagrama de contexto
 - 2.2 Diagrama de casos de usos (incluyendo Gestiones, módulos y casos de uso asociados.)
 - 2.3 Modelo de Dominio
3. Para cada gestión (35 puntos)
 - 3.1 Documentación de la gestión de manera literal.
 - 3.2 Documentación de los módulos del sistema para la gestión



3.3 Especificación de 3 casos de uso utilizando la Plantilla de casos de uso

PARTE B – TRABAJO INDIVIDUAL (30 puntos)

B1) Diseñe el Modelo Entidad Relación del Sistema Bancario descrito más abajo y su transformación a estructuras de datos.

B2) Explique de forma teórica **los conceptos aplicados** en la resolución de ejercicio B1. Las explicaciones teóricas deben incluir por lo menos estos conceptos: entidades, relaciones, atributos, tipos de relaciones, generalización y especialización, y finalmente su transformación al Modelo Relacional.

SISTEMA BANCARIO

Necesitamos realizar un sistema en el que se registre información acerca de los bancos que operan en nuestro país. Queremos saber información tanto de los bancos locales como los extranjeros. La información es la misma: código del banco, nombre, presidente y su dirección. Pero para los extranjeros además nos interesa el país de procedencia.

Los bancos tienen varias sucursales. De las sucursales queremos saber su dirección. Y muchas veces hacemos consultas acerca de su localidad o provincia y alguna pocas por su calle o número.

Los clientes de los bancos pueden operar con cuentas o pedir préstamos. Cada cuenta corresponde a una sola sucursal. Tenemos cuentas de la caja de ahorro y de cuenta corriente. La caja de ahorro además de la información general de la cuenta (número de cuenta y saldo) tiene información sobre la tasa de interés de ese tipo de cuenta. Las cuentas corrientes tienen información acerca del límite de esa cuenta corriente.

Cuando damos de alta una cuenta registramos dicha fecha de alta. Un cliente puede tener varias cuentas y cada cuenta puede corresponder a más de un cliente. Nos interesa almacenar datos como el DNI, nombre, edad, dirección,



Reconocida internacionalmente por la acreditadora COAIE (Washington, USA)

UAI Universidad Abierta
Interamericana

UAIOnline

Evaluación Parcial

teléfono, e-mail si tiene (en caso de tener varios también lo representamos), fecha de nacimiento y nacionalidad.

Los préstamos en cambio pueden corresponder a un solo cliente pudiendo el mismo tener más de un préstamo. Cada préstamo se relaciona con una sola sucursal. Queremos registrar el número de préstamo, el importe, el tipo y la fecha de alta de este.